

Национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков

ХНУРЕ ХНУРЕ-АтаСД-Лр-05





Турниры Профайл

Вопросы

Турнир

Состояние Участники Задачи Решения Отправить Результаты Покинуть

Партнёры Помощь Rating Выйти

u25154_EKSHR

Задача В-02

В-02: Транзитивное замыкание

Сложность:

Ограничение по времени: 0.2 секунды Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Невзвешенный ориентированный граф задан своей матрицей смежности. Требуется построего транзитивное замыкание, то есть матрицу, в которой на пересечении i-й строки и j-го стол находится 1, если от вершины i можно добраться до вершины j, и 0 — в противном случае.

Формат входных данных

В первой строке входных данных задано число N ($1 \le N \le 100$) — количество вершин в градалее следует N строк по N чисел — матрица смежности графа G. В матрице смежности элем $G_{i,j}=1$, если существует ребро, соединяющее вершины i и j, $G_{i,j}=0$ — в противном случае. главной диагонале матрицы смежности записаны единицы ($G_{i,i}=1$).

Формат выходных данных

Выведите транзитивное замыкание заданного графа.

Пример

тест	ответ
4	1 1 1 0
1 1 0 0	1 1 1 0
0 1 1 0	1 1 1 0
1 0 1 0	1 1 1 1
0 0 1 1	

- » Отправить на проверку
- » Мои решения этой задачи

ПРОЕКТ ПОДДЕРЖИВАЕТ КОМПАНИЯ



Страница создана за 0.029 с. Время на сервере: Wed, 15 May 2024 20:08:41 +0300 GZip включён.

Copyright © 2005-2023, Молодёжное научное общество "Q-BIT"; тех. поддержка: Н.А. Арзубов При использовании материалов сайта ссылка на QBit.org.ua обязательна.